

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/004118 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/004, 7/007, 7/24, 20/10 (74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003420 (22) 国際出願日: 2004年3月15日 (15.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-192940 2003年7月7日 (07.07.2003) JP
特願2003-313867 2003年9月5日 (05.09.2003) JP
特願2003-313868 2003年9月5日 (05.09.2003) JP
特願2003-319990 2003年9月11日 (11.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リコー (RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 前川 博史 (MAEGAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2230056 神奈川県横浜市港北区新吉田町1996-B205 Kanagawa (JP).

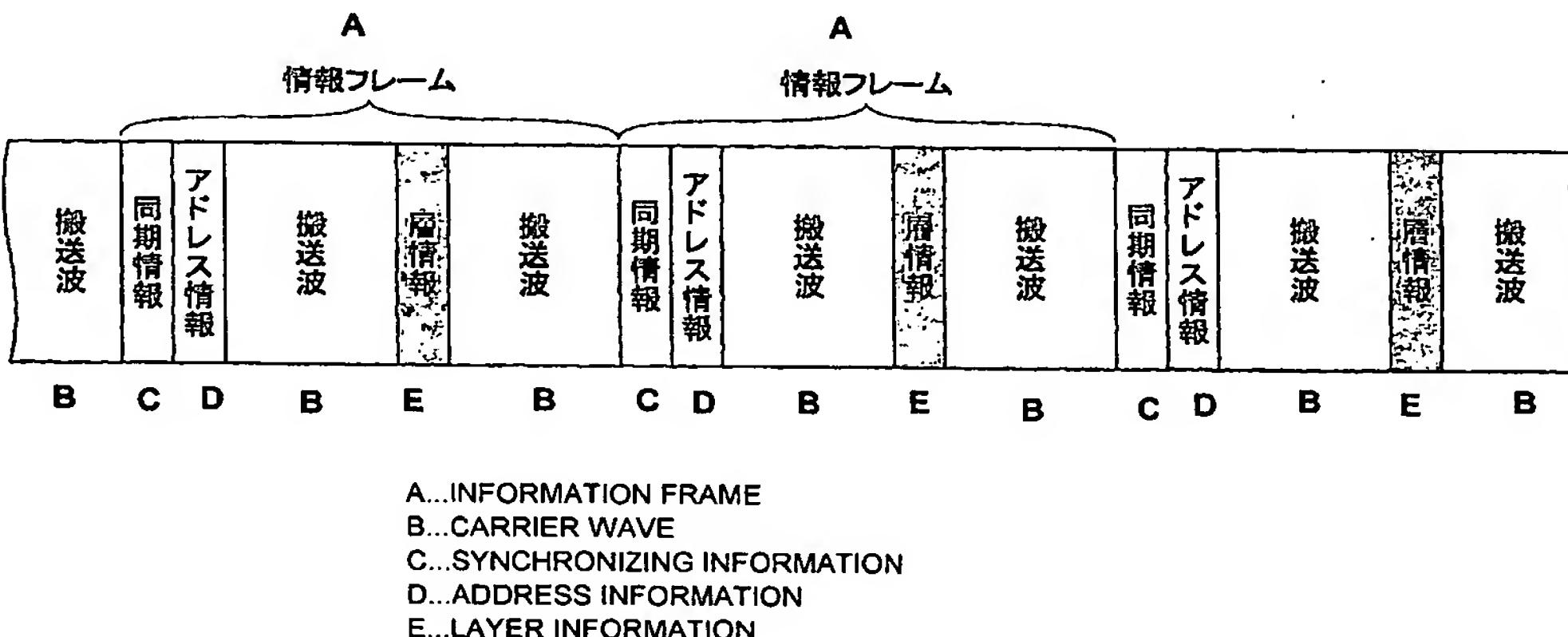
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, METHOD FOR DETERMINING RECORDING LAYER, RECORDING LAYER DETERMINING DEVICE, OPTICAL DISK DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM PRODUCING APPARATUS, METHOD FOR PRODUCING INFORMATION RECORDING MEDIUM, METHOD FOR DETECTING INFORMATION, INFORMATION DETECTING DEVICE, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、記録層判別方法、記録層判別装置、光ディスク装置、情報記録媒体形成装置、情報記録媒体形成方法、情報検出方法、情報検出装置及び情報記録媒体装置



(57) Abstract: An information recording medium comprising a plurality of recording layers where information can be recorded is disclosed. A spiral or concentric track is formed in each of the recording layers. At least a portion of each track is wobbled according to a wobble signal including layer information for determining the layer where the track is formed.

(57) 要約: 情報記録媒体は、情報記録が可能な複数の記録層を有し、前記複数の記録層の夫々にスパイラル状又は同心円状のトラックが形成される。各トラックの少なくとも一部は、そのトラックが形成されている記録層を判別するための層情報を含むウォブル信号に対応して夫々蛇行している。

WO 2005/004118 A1



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。